

PROFESSIONAL 900 SERIES



WARNING

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- **lead from lead-based paints,**
- **crystalline silica from bricks, cement and other masonry products, and**
- **arsenic and chromium from chemically-treated lumber.**

The risk of exposure to these types of chemicals varies depending on how frequently you work with certain chemicals. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well-ventilated area and work with approved safety equipment, such as dust masks that are specifically designed to filter out microscopic particles.

ADVERTENCIA

El polvo ocasionado por del lijado neumático, el aserrado, la rectificación, la perforación y otras actividades de construcción puede contener sustancias químicas conocidas como agentes causantes del cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de dichas sustancias químicas son:

- **plomo de pintura a base de plomo,**
- **la silica cristalina proveniente del ladrillo, cemento y otros productos de mampostería, y**
- **el arsénico y el cromo proveniente de maderos tratados con sustancias químicas**

El riesgo de ser expuesto a estos tipos de sustancias químicas varía según la frecuencia con la cual usted trabaja con ciertas sustancias químicas. Para disminuir la posibilidad de exposición a dichas sustancias químicas, usted debe trabajar en un área bien ventilada y con equipo aprobado de seguridad, tal como las mascarillas de polvo las cuales son diseñadas específicamente para filtrar las partículas microscópicas.

AVERTISSEMENT

Les travaux de construction effectués à l'aide d'un outil électrique, comme le sablage, le sciage, le meulage et le perçage, produisent de la poussière qui contient des produits chimiques. De tels produits sont reconnus comme cancérigènes. Ils peuvent aussi causer des anomalies congénitales ou nuire d'une autre manière à la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques :

- **le plomb contenu dans les peintures à base de plomb;**
- **la silice cristallisée contenue dans les briques, le ciment et d'autres produits de maçonnerie;**
- **l'arsenic et le chrome contenus dans le bois de sciage traité avec des produits chimiques.**

Les risques d'exposition à ces produits chimiques varient selon la fréquence d'utilisation de certains matériaux. Pour réduire l'exposition, il est recommandé de travailler dans un endroit bien aéré et de porter de l'équipement de protection approuvé tel qu'un masque antipoussière spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.

4" Reversible Gear Puller
2-3 Jaw

Extractor Reversible 4 Pulgadas De Engranajes
2-3 Mordazas
4 Po. Extracteur D'engrenage Réversible
2-3 Mâchoires

THIS INSTRUCTION MANUAL CONTAINS IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ CAREFULLY AND UNDERSTAND ALL INFORMATION BEFORE OPERATING THIS TOOL!

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

LAS INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL COMIENZAN EN LA PÁGINA # 8.

ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES CONTIENE IMPORTANTES INFORMACIONES DE SEGURIDAD

¡LEA CUIDADOSAMENTE Y ASEGÚRESE DE COMPRENDER TODAS ESTAS INFORMACIONES, ANTES DE PROCEDER CON EL FUNCIONAMIENTO DE ESTA HERRAMIENTA!

CONSERVE ESTE MANUAL PARA TENER UNA REFERENCIA EVENTUAL.

INSTRUCTIONS EN FRANÇAIS À PARTIR DE LA PAGE 13

CE GUIDE D'UTILISATION RENFERME D'IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.

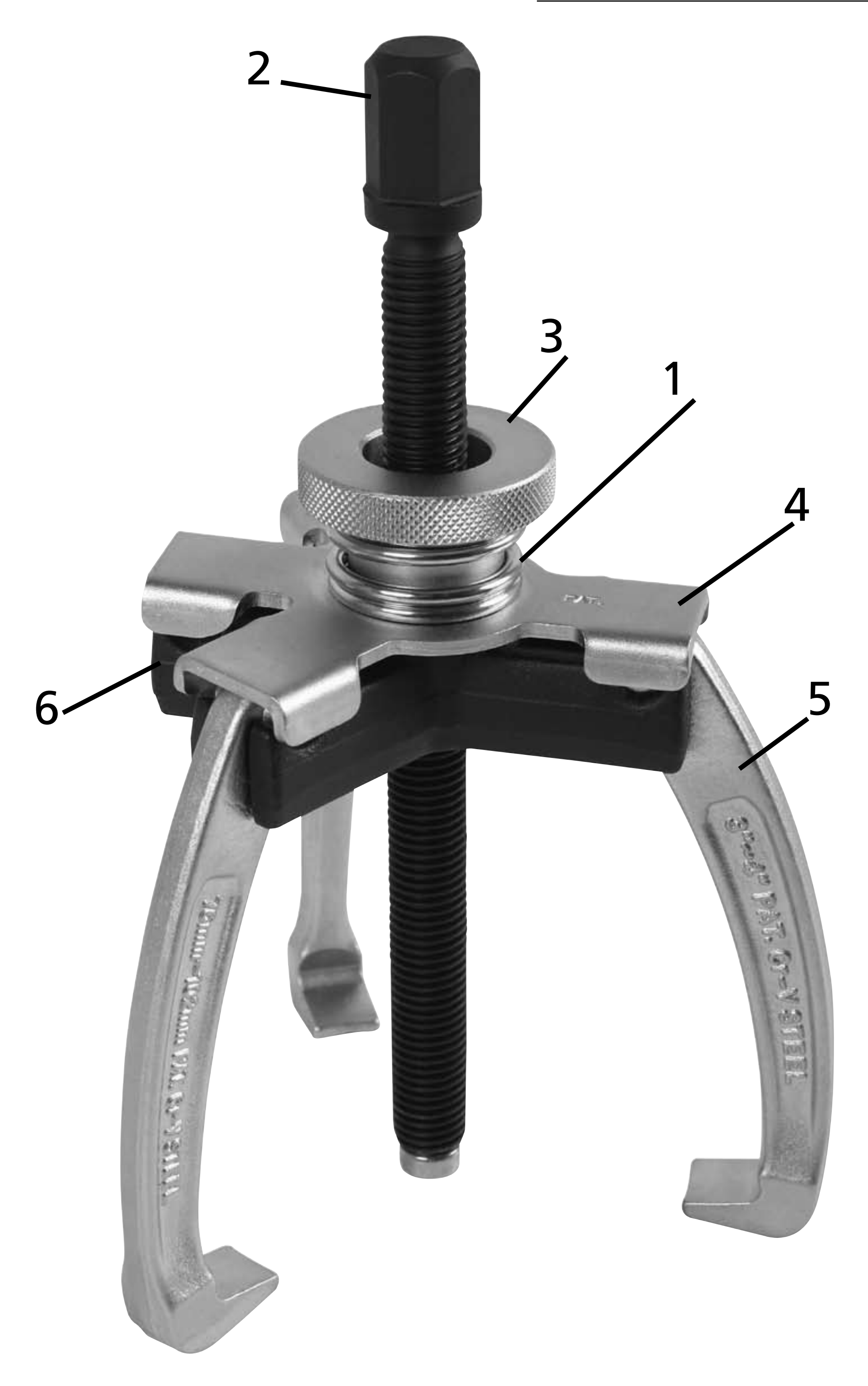
LISEZ-LE ATTENTIVEMENT ET ASSUREZ-VOUS D'AVOIR BIEN COMPRIS TOUTES LES DIRECTIVES AVANT D'UTILISER CET OUTIL!

CONSERVER CE GUIDE POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.

77-5000

77-5000
4" Reversible Gear Puller
2-3 Jaw

Ref. No.	Part No.	Description	Qty.
1	RS77500001	Spring	1
2	RS77500002	Hex Head Center	1
3	RS77500003	Nut	1
4	RS77500004	Protection Cap	1
5	RS77500005	Jaw	3
6	RS77500006	4 Jaw Center	1



PLEASE REVIEW ALL WARNING INSTRUCTIONS PRIOR TO OPERATION. SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

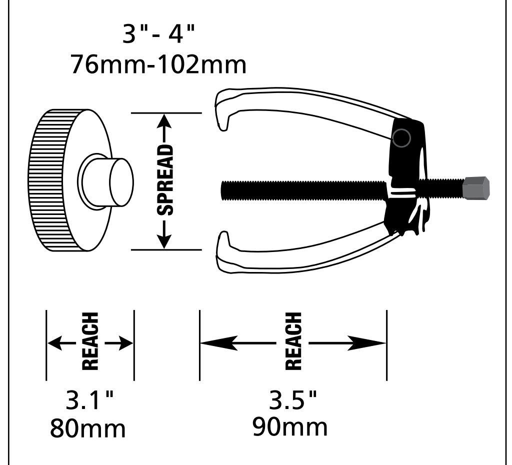
⚠WARNING

Always be sure the center screw threads are clean and well lubricated. Always be sure the puller is seated properly and not cocked at an angle. Always be aware of hand positions when using slide hammer pullers. Always use a three jaw puller when you have the option. Always use the largest size puller possible to do the job efficiently. Do not overstress the puller. Always protect bystanders and yourself by screening puller operations. Never heat the jaws of pullers. When heating bearing or gears, be sure the torch does not touch the puller jaws, because it can change their temper. Never use any puller with worn or damaged parts.

SELECTING THE RIGHT PULLER

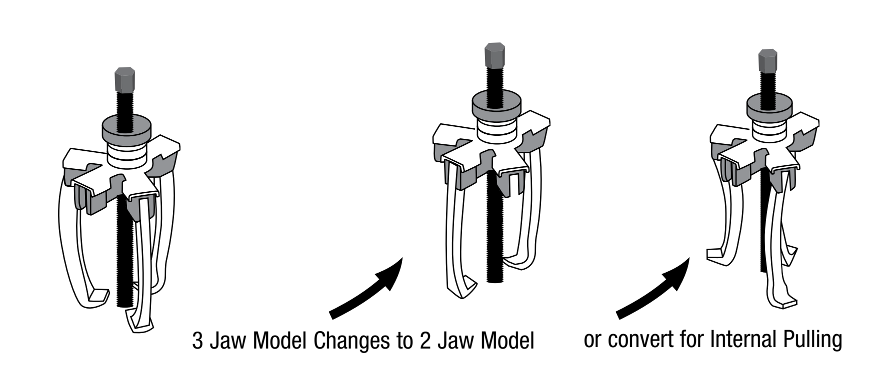
1. Decide which kind of puller or pullers will safely do the job. Remember: sometimes a combination of pullers may be necessary to get the best grip.
2. Decide the reach needed to do the job.
3. Decide the spread needed. Remember: The spread needed will be determined by the width of the part to be pulled.
4. Decide the force required. Remember: If you have already chosen a puller that accommodates the correct "reach and spread", it should have enough power. When unsure, always use the next size to be able to supply extra force when needed.

Compare the "reach" and "spread" of the pulling job with that of the puller. The puller must have dimensions equal to or greater than the work.



OPERATION

1. This product can be operated with 3 or 2 Jaws in internal or external modes by changing the jaw assembly.
2. To change the jaw assembly; relax the round screw cap and the pressure spring, and then you can easily move the jaws from the central cross arm.
3. When operating this product, position jaws correctly so that they are secure. This will decrease the chance of damage to the accessories.
4. After operating, please maintain all parts and keep all accessories clean.



⚠ADVERTENCIA

Asegúrese siempre que las roscas del tornillo central estén limpias y bien lubricadas. Asegúrese siempre que el extractor esté asentado adecuadamente y no a un ángulo. Siempre esté consciente de la postura de sus manos al usar los extractores de martillo deslizables. Cuando usted tiene la opción, siempre use un extractor de tres mordazas. Siempre use el extractor de las dimensiones más grandes posibles para hacer el trabajo eficientemente. No sobre-esfuerce el extractor. Siempre proteja a los espectadores y a usted mismo al pre-seleccionar las operaciones de extracción. Nunca caliente las mordazas de los extractores. Al momento de calentar el engranaje o el cojinete, asegúrese que la antorcha no tenga contacto con las mordazas del extractor, ya que esto puede cambiar su templar. Nunca usa ningún extractor con piezas desgastadas ni dañadas.

SELECCIÓN DEL EXTRACTOR APROPIADO

SELECCIÓN DEL EXTRACTOR APROPIADO

1. Decida cuál Tipo de Extractor o extractores efectuará seguramente el trabajo. A veces una combinación de extractores puede ser necesaria para lograr un mejor agarre.

2. Decida el Alcance requerido para realizar el trabajo.

3. Decida la Expansión requerida. Acuérdese: La expansión requerida será determinada por la anchura de la pieza que requiera ser extraída.

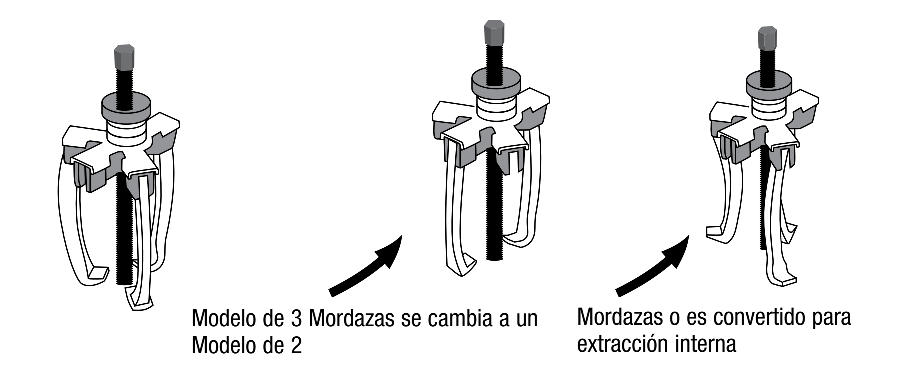
4. Decida la Potencia requerida. Acuérdese: Si usted ya escogió un extractor que acomoda el "alcance y expansión" requeridos, éste debe contar con la suficiente potencia. Si usted no esté seguro, siempre use el tamaño más grande, con el fin de poder surtir la potencia suplementaria cuando sea necesario.

Compare el "alcance" y la " " del trabajo con los del extractor. El extractor debe contar con las dimensiones iguales o mayores a las del trabajo.

3"- 4"
76mm-102mm

expansión

alcance | alcance
3.1" 80mm | 3.5" 90mm



Modelo de 3 Mordazas se cambia a un Modelo de 2 Mordazas o es convertido para extracción interna

FUNCIONAMIENTO

1. Este producto puede ser operado con 2 ó 3 mordazas en modo interno o externo al cambiar el ensamblado de la mordaza.

2. Para cambiar el ensamblado de la mordaza, afloje el tapón redondo de tornillo y el resorte a presión y usted ahora puede fácilmente extraer las mordazas del brazo central transversal.

3. Al momento de operar este producto, coloque adecuadamente las mordazas para que estén bloqueadas. Esto disminuirá la posibilidad de dañar los accesorios.

4. Después de la operación, mantenga limpios por favor todas las partes y accesorios.

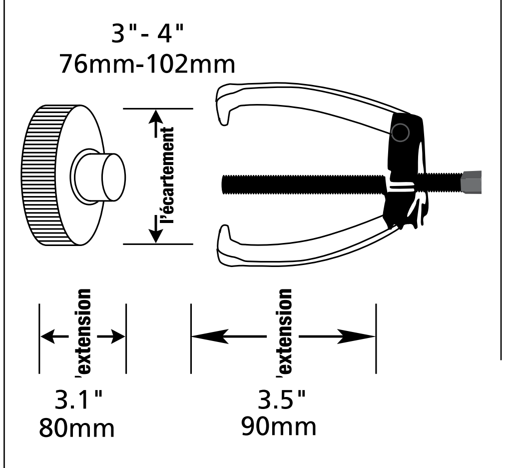
⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que les filets de la vis centrale sont propres et bien lubrifiés. Assurez-vous que l'extracteur est assis correctement et non à angle. Soyez toujours conscient de la position de vos mains en utilisant un extracteur à inertie. Utilisez toujours un extracteur à trois mâchoires lorsque vous en avez l'option. Utilisez toujours l'extracteur de la plus grande dimension possible pour faire le travail efficacement. Ne surchargez pas l'extracteur. Protégez toujours les spectateurs et vous-même par des opérations d'extraction présélectionnées. Ne chauffez jamais les mâchoires des extracteurs. Lorsque vous chauffez les roulements à billes ou les engrenages, assurez-vous que le chalumeau ne touche pas les mâchoires de l'extracteur, parce que cela pourrait changer leur trempe. N'utilisez jamais n'importe quel extracteur avec des pièces usées ou endommagées.

CHOIX DE L'EXTRACTEUR APPROPRIÉ

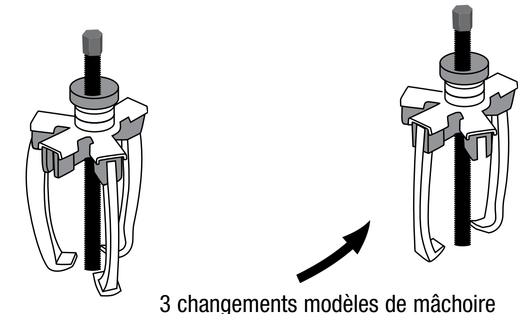
1. Décidez quel genre 'extracteur ou d'extracteurs utilisé effectuera le travail sécuritairement. Rappelez-vous : Parfois une ombinaison d'extracteurs peut s'avérer nécessaire pour obtenir une meilleure prise.
2. Décidez de l'extension requise pour faire le travail.
3. Décidez de l'écartement requis. Rappelez-vous : L'écartement requis sera déterminé par la largeur de la pièce à être tirée.
4. Décidez de la force requise. Rappelezvous : Si vous avez déjà choisi un extracteur qui s'adapte à « l'extension et l'écartement » adéquatement, il devrait voir assez de puissance. Lors d'incertitude, utilisez toujours la dimension suivante afin d'être capable de fournir une force supplémentaire, lorsque nécessaire.

Comparez « l'extension et 'écartement » du travail de traction à celle de l'extracteur. L'extracteur doit avoir des dimensions égales à ou plus grandes que le travail.



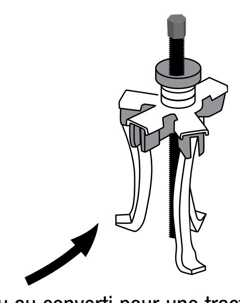
UTILISATION

1. Ce produit peut être utilisé avec 3 ou 2 mâchoires en modes internes ou externes en changeant l'assemblage des mâchoires.
2. Pour changer l'assemblage des mâchoires : relâchez le manchon protecteur rond de la vis et le ressort de pression. Vous pourrez alors déplacer les mâchoires de la traverse du bras central plus facilement.
3. En utilisant ce produit, placez les mâchoires correctement de sorte qu'elles soient bloquées. Ceci diminuera la chance de dommages aux accessoires.
4. Après utilisation, veuillez maintenir toutes les pièces et tous les accessoires propres.





3 changements modèles de mâchoire à 2 changements de modèle



ou au converti pour une traction interne